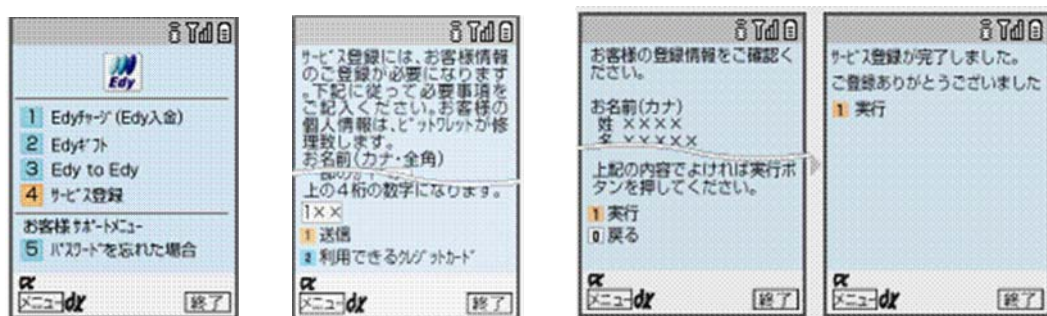
【技術分類】８－１－２　拡張機能／スマートカード機能／共通
【技術名称】８―１－２－１　登録／チャージ

【技術内容】
(1) 概要：お財布機能のサービス登録／チャージ機能。サービス利用前に実施する。
(2) 種類：(A) プリペイド形式の電子マネー方式、(B) 後払い形式の電子クレジット方式、等がある。
(A)電子マネー（図(a)）：(a1)オンライン利用、(a2)店舗入金機利用、等がある。
(a1)オンライン利用：(a11) サービス登録時にユーザ情報を登録する（図(a11)）、(a12) ユーザクレジットカードから電子マネーに入金する（図(a12)）、等がある。
(a2)店舗入金機：入金機を用いて現金を電子マネーに替える（図(a2)）、等がある。
(B)電子クレジット（図(b)）：(b1) オンラインショッピング、(b2) ATM キャッシング、等がある。
(b1) オンラインショッピング：電子クレジット発行会社に接続して事業者ウェブと連動させ、クレジット機能をダウンロードする。i モード※1FeliCa※2 においてドコモクレジット iD として 2005 年 12 月 1 日サービス開始。
(b2)キャッシング：銀行 ATM で電子クレジットを現金化する、等がある。

【図】登録／チャージ

(a11)電子マネーのオンライン登録手続き

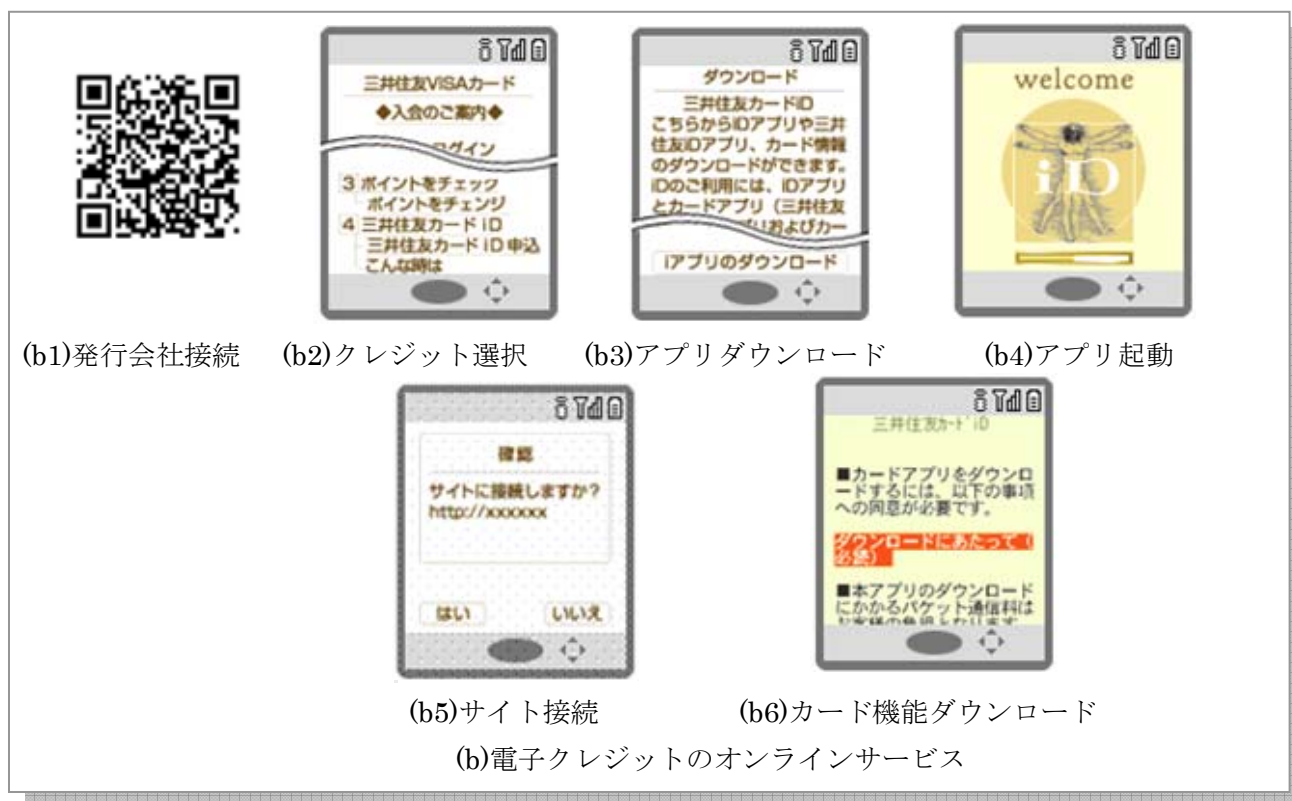
(a12) 電子マネーのオンラインチャージ手続き
(a1) 電子マネーの登録／チャージ

(a2)電子マネー店舗入金機

(a)電子マネー

(b1)発行会社接続　(b2)クレジット選択　(b3)アプリダウンロード　(b4)アプリ起動

(b5)サイト接続　(b6)カード機能ダウンロード

(b)電子クレジットのオンラインサービス

「i アプリ」: 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

出典 : (a1)(b) NTT ドコモの HP
(a2) 毎日コミュニケーションズ「MYCOM ジャーナル」の HP

【導入機種例／時期】(a1)(b) NTT ドコモ「P506iC」／2004 年 7 月 10 日発売／i モード※1FeliCa※2マネー
(c1) au by KDDI「W32S」、「W32H」／2005 年 9 月発売／EZ FeliCa※2
(c2) ボーダフォン「703SHf」／2005 年 9 月発売／Vodafone Live! FeliCa※2

【出典／参考資料】

(a1) NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 25 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/service/imode/osaifu/usage/edy/howto/more.html
(a2) 毎日コミュニケーションズ「MYCOM ジャーナル」の HP、2006 年 2 月 25 日検索
http://journal.mycom.co.jp/news/2004/06/16/005.html
(b) NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 25 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/service/imode/osaifu/id/index.html
(参考 1) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 7 月 29 日掲載
http://www.itmedia.co.jp/enterprise/mobile/articles/0507/29/news078.html
(参考 2) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 11 月 8 日掲載
http://www.itmedia.co.jp/enterprise/mobile/articles/0511/08/news079.html

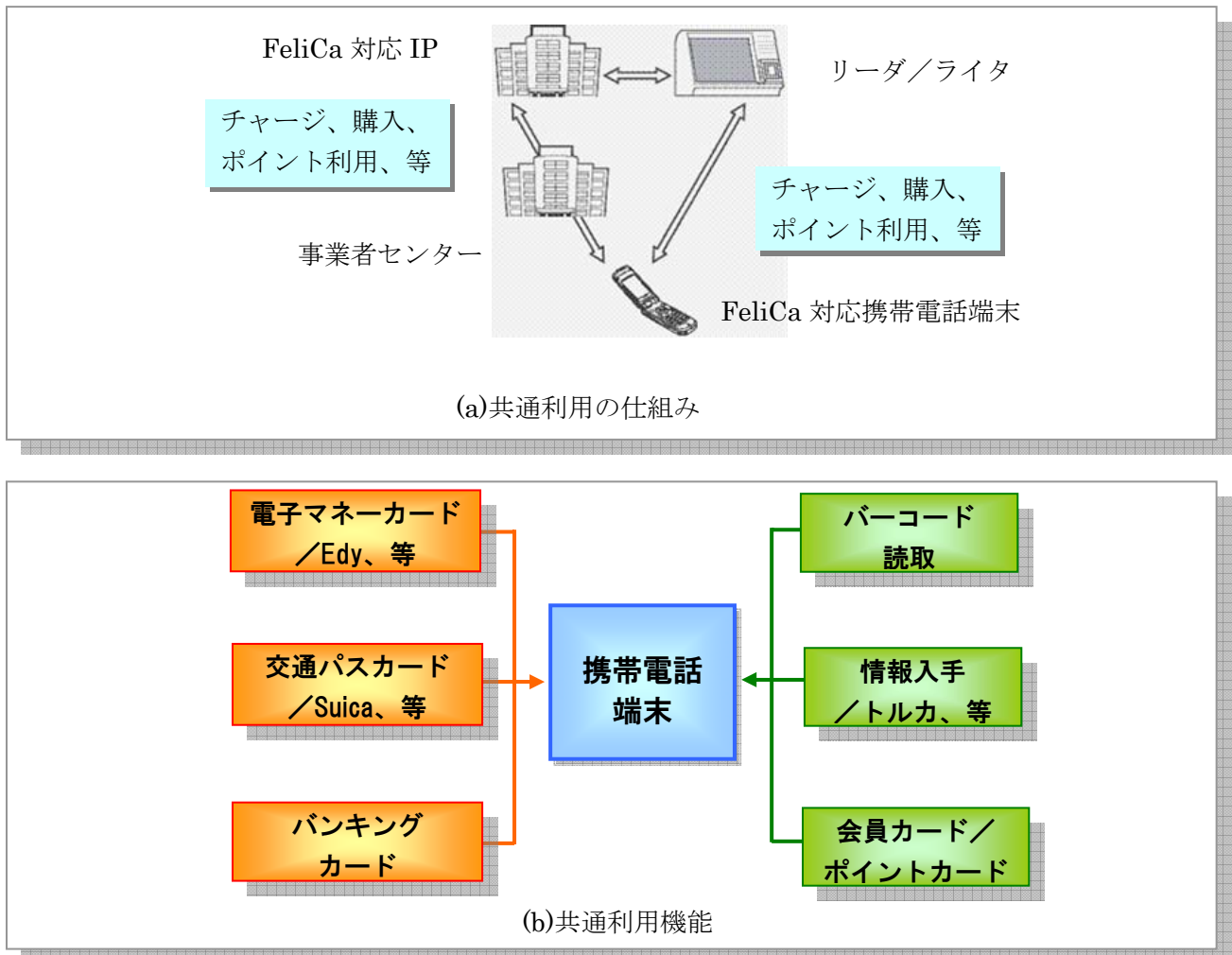
※1「i モード」: 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標
※2「FeliCa」: ソニー株式会社の登録商標

【技術分類】８－１－２　拡張機能／スマートカード機能／共通
【技術名称】８―１－２－２　カード統合機能

【技術内容】
(1) 概要：本人・端末認証をベースにした携帯電話の共通機能。
(2) 種類：携帯電話を用いて、(A)電子マネーカード利用、(B)移動パスカード利用、(C)バンキングカード利用、(D)会員／ポイントカード利用、(E) バーコードによるアクセス機能との連動、等が統合的に実現されつつある。共通利用の仕組みを図(a)に、共通利用機能の概念図を図(b)に示す。

【図】カード統合機能

(a)共通利用の仕組み

(b)共通利用機能

「FeliCa」：ソニー株式会社の登録商標
「トルカ」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

出典：(a) NTT ドコモ取扱説明書「P902i」、p.330.
　　　(b) 本標準技術集のために作成
【導入機種例／時期】(a) NTT ドコモ「P902i」／2005 年 12 月 6 日発売
　　　(c) au by KDDI「W32S」「W32H」／2005 年 9 月発売／EZ FeliCa※

【出典／参考資料】
(a) NTT ドコモ取扱説明書「P902i」、2005 年 11 月発行

http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/p902i/index.html
(参考 1) (b) IT メディア社「Biz Mobile」の HP、2005 年 9 月 27 日掲載
http://www.itmedia.co.jp/enterprise/mobile/articles/0509/27/news019_3.html
(参考 2) NTT ドコモの HP、2005 年 11 月 15 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/service/imode/osaifu/index.html
(参考 3) ソニーの HP、2005 年 11 月 15 日検索
http://www.sony.co.jp/Products/felica/csy/index.html
(参考 4) 日本航空の HP、2005 年 11 月 15 日検索
http://www.jal.co.jp/jmb/index06.html

※「FeliCa」: ソニー株式会社の登録商標